
QUANTIFICACIÓ I LOCALITZACIÓ
DEL CONSUM D'AIGUA
A LA CIUTAT DE GIRONA
Any 2010

Índex

1. Objectiu	2
2. Fonts de dades	2
3. Metodologia.....	3
4. Taules de resultats	4
a. Consum total de la ciutat	
b. Consum segons tipus de comptador. Taula 1	
c. Consum total per sectors. Taula 3:	
i. Consum total per sectors (Plànol 1)	
ii. Consum per comptador i per sector (Plànol 2)	
d. Consums segons tipus de tarifa per sector i relació del consum amb els habitants i l'activitat econòmica. Taula 4:	
i. Consum segons tipus de tarifa i per sectors (Plànol 3)	
ii. Consum domèstic per sectors (Plànol 4)	
iii. Consum industrial per sectors (Plànol 5)	
iv. Consum municipal per sectors (equipaments municipals, fontes i regs i jardins) (Plànol 6)	
v. Consum per habitant: consum total tarifa domèstica/nombre d'habitants per sector (Plànol 7)	
vi. Consum per activitat econòmica: consum total tarifa industrial/nombre d'activitats econòmiques per sector (Plànol 8)	
vii. Consum municipal per habitants: consum municipal total/nombre d'habitants per sector (Plànol 9)	
e. Consum per obres d'edificació per sector. Taula 5, (Plànol 10)	
f. Consums totals per illa (zona urbana edificada). Plànols:	
i. Consum total per illa: tarifa domèstica, industrial i municipal (equipaments) (Plànol 11)	
ii. Consum domèstic per illa (Plànol 12)	
iii. Consum domèstic per habitant i per illa (Plànol 13)	
iv. Consum industrial per illa (Plànol 14)	
v. Consum municipal en equipaments per illa (Plànol 15)	
5. Cartografia annexa	7

1. Objectiu

Quantificar el consum d'aigua potable de xarxa a la ciutat de Girona i localitzar-lo sobre el territori.

2. Fonts de dades

Cens d'abonats d'Aigües de Girona, Salt i Sarrià (AGSST):

Registre que recull els abonats de Girona a la companyia d'aigües municipal i el seu consum. Aquest registre està coordinat amb el cens d'edificis i locals de la ciutat, i en recull la seva codificació territorial.

Les dades corresponen al consum total de l'any 2010 al municipi de Girona.

Cens d'edificis i locals:

Aquest cens, gestionat per la Unitat Municipal d'Anàlisi Territorial (UMAT) de l'Ajuntament de Girona, registra el total de locals de la ciutat amb indicació, entre altres variables, del seu destí i ús. La font bàsica d'actualització d'aquest registre són les llicències d'obres atorgades per l'Ajuntament i, com a font d'actualització complementària, s'hi incorporen els expedients cadastrals. En aquest cens un habitatge hi consta "en obres" fins que l'Ajuntament li dona la primera ocupació.

Les dades utilitzades són de desembre de 2010.

Padró Municipal d'Habitants:

Aquest padró registra el nombre de persones empadronades i la seva ubicació a la ciutat.

Les dades són referents a l'1 de Gener de 2011.

Cens d'activitats de l'Ajuntament de Girona:

Aquest cens recull les llicències d'activitat que hi ha vigents a la ciutat de Girona, i compta també amb informació sobre la seva localització territorial.

Les dades són referents a 31 de desembre de 2010.

3. Metodologia

Es parteix del consum d'aigua dels abonats a la companyia d'aigües, Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter.

Aquesta base de dades incorpora, des del passat 2009, la referenciació territorial de l'Ajuntament de Girona, és a dir, les codificacions del Cens d'edificis i Locals municipal, on es registra el total de locals de la ciutat, amb indicació, entre d'altres variables, del tipus d'edifici.

A partir d'aquestes codificacions es poden localitzar territorialment les dades, per sector i illa en els casos dels edificis, i només per sector en els casos dels regs, jardins i fonts.

La xarxa d'aigua es diferencia en xarxa en alta i xarxa en baixa¹. S'ha considerat objecte d'estudi el subministrament de la xarxa en baixa, que inclou els comptadors amb tarifa domèstica, industrial i municipal. Aquest consum municipal s'ha diferenciat, a més, en l'aigua que es destina al reg de jardins, les fonts i els equipaments municipals.

A partir d'aquesta informació es pot calcular el consum total de la ciutat, el consum per tipus de tarifa i els principals consumidors de la ciutat. Afegint les dades de localització territorial es poden ubicar els consums al territori i realitzar els plànols localitzant aquests consums i tarifes per sector i també per illa en els casos de consums en zona urbana edificada.

Amb la localització per sector del nombre d'habitants i activitats es pot fer la comparació d'aquests amb el consum d'aigua del mateix sector.

¹ El consum total de la xarxa es pot consultar al web d'Aigües de Girona, Salt i Sarrià de Ter (<http://www.aiguesdegirona.cat/>). A part del consum d'aigua provinent del subministrament de la xarxa (baixa i alta), al municipi de Girona es consumeix també aigua de pous. Aquest

4. Resultats

a. Consum total d'aigua de la xarxa a la ciutat de Girona. Any 2010.

Consum Girona: Abonats baixa (consum domèstic, industrial i municipal):
5.810.325 m3

b. Consum total per tipus de tarifa. Taula 1:

Tipus tarifa	Nº comptadors	Consum en m3
DOMÈSTIC	43.924	4.103.044
INDUSTRIAL	7.035	1.430.762
EQUIPAMENT		
MUNICIPAL	197	160.727
REG-JARDÍ	240	114.632
FONT	60	1.160
Total	51.456	5.810.325

subministrament d'aigües subterrànies està controlat per l'Agència Catalana de l'Aigua, on es poden consultar les dades referents a ubicació de pous i volums anuals en m3.

c. Consum total per sectors. Taula 3: (Plànols 1 i 2)

Sector	Nº comptadors	Consum en m3	Consum en m3 per comptador
Avellaneda	108	23.730	219,72
Barri Vell	2.452	216.501	88,30
Can Gibert del Pla	3.026	312.654	103,32
Carme	2.012	192.897	95,87
Domeny Nord	537	83.570	155,62
Domeny Sud	160	30.119	188,24
Eixample Nord	13.474	1.326.792	98,47
Eixample Sud	10.640	1.027.630	96,58
Font de la Pólvora	510	61.854	121,28
Fontajau	1.008	163.979	162,68
Gavarres	5	767	153,40
Germans Sàbat	259	24.693	95,34
Hortes	3	3.516	1.172,00
La Creueta	41	16.141	393,68
Mas Xirgu	208	155.733	748,72
Mercadal	2.309	233.338	101,06
Montilivi	2.490	283.979	114,05
Montjuïc	1.090	181.831	166,82
Muntanya de Campdorà	17	9.600	564,71
Palau	1.832	420.457	229,51
Pedrerres	42	2.799	66,64
Pedret	557	45.940	82,48
Pla de Campdorà	75	29.359	391,45
Pont Major	1.196	150.248	125,63
Sant Daniel	271	31.247	115,30
Sant Narcís	450	50.959	113,24
Sant Ponç	346	110.722	320,01
Santa Eugènia	3.931	356.279	90,63
Taialà	1.597	183.424	114,86
Torre Gironella	167	15.178	90,89
Vila-roja	643	64.389	100,14
Total	51.456	5.810.325	112,92

d. Consums segons tipus de tarifa per sector i relació del consum amb els habitants i l'activitat econòmica. Taula 4: (Plànols 3 a 8)

Sector	MUNICIPAL															
	Domèstic	Industrial	Equipament municipal	Font	Reg-Jardi	Suma municipal	Total de consum	Nº activitats	Nº d'habitants	Consum domèstic/nº habitants	Rà- quing	Consum industrial/nº activitats	Rà- quing	Consum municipal/nº habitants	Rà- quing	Id Sector
Avellaneda	6.699	9.218	0	6	7.807	7.813	23.730	43	176	38,06	18	214,37	12	44,39	4	31
Barri Vell	109.736	91.111	8.967	268	6.429	15.654	216.501	545	3.115	36,23	24	167,18	17	5,03	10	1
Can Gibert del Pla	257.645	20.184	33.626	91	1.108	34.825	312.854	200	7.418	34,73	26	100,92	26	4,69	11	13
Carme	144.403	43.862	4.484	47	101	4.632	192.897	146	3.273	44,12	8	300,42	11	1,42	20	2
Domeny Nord	49.133	13.473	5.553	37	15.374	20.964	83.570	86	1.160	42,36	10	158,51	18	18,07	6	27
Domeny Sud	12.056	6.245	1.004	0	10.814	11.818	30.119	40	326	36,98	20	156,13	19	36,25	5	28
Eixample Nord	935.578	360.991	15.315	275	14.633	30.223	1.326.792	2.717	20.382	45,90	7	132,86	20	1,48	19	5
Eixample Sud	806.545	195.280	15.669	40	10.096	25.805	1.027.630	962	20.275	39,78	17	202,99	14	1,27	23	20
Font de la Pólvera	54.444	966	5.495	0	929	6.424	61.854	18	1.994	27,30	28	54,78	27	3,22	14	3
Fontajau	89.779	68.670	3.620	12	1.898	5.530	163.979	87	2.179	41,20	13	789,31	6	2,54	15	26
Gavarres	767	0	0	0	0	0	767	2	7	109,57	1	0,00	30	0,00	29	23
Germanys Sàbat	23.154	476	1.047	16	0	1.063	24.693	11	574	40,34	16	43,27	28	1,85	18	19
Hortes	0	8	2.578	0	930	3.508	3.516	0	7	0,00	31	0,00	30	501,14	1	29
La Creueta	2.900	13.235	0	0	6	6	16.141	7	132	21,97	29	1890,71	4	0,05	28	30
Mas Xirgu	528	148.969	2.911	0	3.325	6.236	155.733	205	19	27,79	27	726,68	7	328,21	2	24
Mercadal	128.074	91.348	10.823	59	3.034	13.916	233.338	859	2.663	48,09	5	106,34	24	5,23	9	9
Montlivi	247.878	24.379	307	18	11.397	11.722	283.979	144	5.088	48,72	4	189,30	15	2,30	16	7
Montjuic	169.379	9.870	314	0	2.268	2.582	181.831	25	2.741	61,79	2	394,80	8	0,94	24	14
Muntanya de Campdorà	1.499	8.101	0	0	0	0	9.600	2	43	34,86	25	4050,50	1	0,00	29	6
Palau	271.756	118.953	28.468	0	1.280	29.748	420.457	47	4.529	60,00	3	2530,91	3	6,57	8	8
Pedreses	2.798	1	0	0	0	0	2.799	2	228	12,27	30	0,50	29	0,00	29	22
Pedret	37.774	7.058	1.048	52	8	1.108	45.940	42	795	47,51	6	168,05	16	1,39	22	15
Pla de Campdorà	7.349	12.139	118	0	9.753	9.871	29.359	13	172	42,73	9	933,77	5	57,39	3	16
Pont Major	100.288	37.102	3.886	93	8.879	12.858	150.248	118	2.826	36,49	23	314,42	9	4,55	12	10
Sant Daniel	26.915	4.023	34	0	275	309	31.247	13	660	40,78	14	309,46	10	0,47	25	17
Sant Narcís	41.488	2.673	5.943	0	865	6.798	50.959	21	986	42,08	11	127,29	21	6,89	7	11
Sant Ponç	26.896	83.776	0	36	12	50	110.722	32	664	40,51	15	2618,00	2	0,08	27	18
Santa Eugènia	317.190	35.638	2.201	18	1.232	3.451	356.279	341	8.849	35,84	22	104,51	25	0,39	26	12
Talaià	163.592	14.261	4.638	21	912	5.571	183.424	130	3.944	41,48	12	109,70	22	1,41	21	25
Torre Gironella	13.634	216	4	47	1.277	1.328	15.178	2	371	36,75	21	108,00	23	3,58	13	21
Vilafronja	53.167	8.516	2.674	32	0	2.706	64.389	40	1.422	37,39	19	212,90	13	1,90	17	4
Total	4.103.044	1.430.762	160.727	1.160	114.632	276.519	5.810.325	6.899	97.018							

e. Consum per obres d'edificació per sector. Taula 5, (Plànol 9):

Sector	Nº comptadors obra	Consum en m3
Avellaneda	5	137
Barri Vell	29	2.616
Can Gibert del Pla	1	8
Carme	7	1.318
Domeny Nord	9	1.720
Domeny Sud	7	633
Eixample Nord	14	1.270
Eixample Sud	13	826
Font de la Pólvora	0	0
Fontajau	2	459
Gavarres	0	0
Germans Sàbat	0	0
Hortes	0	0
La Creueta	8	4.117
Mas Xirgu	10	3.559
Mercadal	7	2.807
Montilivi	19	1.143
Montjuïc	11	1.052
Muntanya de Campdorà	1	5
Palau	20	7.554
Pedrerres	0	0
Pedret	3	154
Pla de Campdorà	0	0
Pont Major	2	637
Sant Daniel	3	135
Sant Narcís	1	175
Sant Ponç	0	0
Santa Eugènia	7	2.007
Taialà	6	548
Torre Gironella	2	309
Vila-roja	2	583
Total	189	33.772

f. Consums totals per illa (zona urbana edificada) Plànols:

- i. Consum total per illa: tarifa domèstica, industrial i municipal (equipaments) (Plànol 11)
- ii. Consum domèstic per illa (Plànol 12)
- iii. Consum domèstic per habitant i per illa (Plànol 13)
- iv. Consum industrial per illa (Plànol 14)²
- v. Consum municipal en equipaments per illa (Plànol 15)

5. Cartografia annexa:

² No hi ha reflectit el consum per les obres del TAV, ja que no es disposa de la seva ubicació per illa.